



LEUCOMALÁCIA PERIVENTRICULAR EM PREMATUROS EXTREMOS: CORRELAÇÃO DO DIAGNÓSTICO POR NEUROIMAGENS COM POLIMORFISMOS EM GENE DE CITOCINAS

Nauyla Miranda da Costa¹, Vânia Belintani Piatto², Marta Lúcia Gabriel³, Antônio Soares de Souza⁴

¹Graduanda 3ª série Enfermagem-FAMERP.

²Doutora em Ciências da Saúde. Departamento de Anatomia-FAMERP.

³Mestre em Ciências da Saúde. Departamento de Imagem-FAMERP.

⁴Doutor em Ciências da Saúde. Departamento de Imagem-FAMERP.

Introdução: Polimorfismos em genes de citocinas intensificam a resposta inflamatória após anóxia aumentando o risco de nascimento prematuro e todas as afecções decorrentes da síndrome hipóxico-isquêmica como a leucomalácia periventricular (LPV). **Objetivos:** investigar a associação entre os polimorfismos -1031T/C no gene TNF- α -511C/T no gene IL-1 β e -1082G/A; e -1082G/A no gene IL-10 e a etiopatogênese da leucomalácia periventricular em recém-nascidos prematuros extremos. **Métodos:** estudo prospectivo de casos-controle realizado em 24 neonatos prematuros (< 32 semanas de gestação, < 1.500 g), sendo 18 do gênero masculino e 6 do gênero feminino, independente da etnia. Os recém-nascidos foram examinados na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal e na Unidade de Ultrassonografia do Hospital-Escola da Instituição. A análise molecular foi realizada pela Técnica da PCR/RFLP, após extração do DNA genômico de leucócitos de sangue total. **Resultados:** A idade gestacional variou de 23 a 31,6 semanas (-27,2 semanas) para ambos os grupos, casos e controles. Dos 24 RNPT, 15 (62,5%) foram diagnosticados com leucomalácia periventricular, perfazendo o Grupo Casos e os nove restantes (37,5%), constituíram o Grupo Controle. Foi encontrada associação estatisticamente significativa entre os genótipos TC e CC do polimorfismo -1031T/C do gene TNF- α ; e o diagnóstico de leucomalácia periventricular (OR 3,215, IC 95% 1,111-9,309, p = 0,030), o mesmo ocorrendo entre os genótipos CT e TT do polimorfismo -511C/T no gene IL-1 β ; (OR 2.361; IC 95% 1.046–5.332; p = 0.039). Os genótipos GA e AA do polimorfismo -1082G/A no gene IL-10 foram significativamente associados à leucomalácia periventricular no grupo casos (OR 52, IC 95% 4,030-671,02, p = 0,0005). Não houve correlação entre as neuroimagens e os genótipos analisados (p=0.5695). **Conclusões:** há associação dos polimorfismos analisados e a etiopatogênese da leucomalácia periventricular na população estudada de recém-nascidos prematuros extremos.

Descritores: Leucomalácia periventricular; Citocinas; Encefalopatia Hipóxico-isquêmica; Polimorfismo.

Financiamento: Bolsista PIBIC/CNPq